

به نام خدا
کوئیز ۱
مهندسی اینترنت
پاییز ۱۳۹۹

سؤال ۱: با در نظر گرفتن URL زیر، قسمت‌های مختلف آن را مطابق با آنچه در درس آمده است توضیح دهید:
postgresql://parham:secret@127.0.0.1:5432/hellodb?
connect_timeout=10&application_name=morpheus

سؤال ۲: فرض کنید مرورگر شما می‌خواهد به URL زیر تقاضا ارسال کند:
<https://httpbin.org/get?hello=world#H>

برای اینکار از تقاضای زیر استفاده می‌کند. مواردی که با <> مشخص شده‌اند را مقداردهی کنید.

GET <path> HTTP/1.1
Host: <host>

سؤال ۳: دوست شما تقاضای HTTP زیر را برای شما ارسال کرده است. آیا می‌توانید مشخص کنید که URL ای که در مرورگر وارد شده است چه مقداری داشته است؟

GET /hello HTTP/1.1
Host: www.example.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64; rv:47.0) Gecko/20100101 Firefox/47.0

سؤال ۴: آیا در Digest Authentication می‌توان با تکرار تقاضای کاربر احراز هویت کرد؟ در مورد Basic Authentication چطور؟

سؤال ۵: همانطور که می‌دانید HTTP یک پروتکل Stateless است، برای حفظ وضعیت کاربر به عنوان یک کاربر احراز هویت شده چه راه‌هایی را پیشنهاد می‌دهید؟ (یک راه حل کفایت می‌کند.)

سؤال ۶: در HTTP2 مساله‌ی Pipelining چگونه حل شده است؟

سؤال ۷: آیا سرور می‌تواند مواردی مثل سطح دسترسی را که قرار نیست توسط کاربر تغییر پیدا کنند را در Cookie ذخیره کند؟ چرا؟